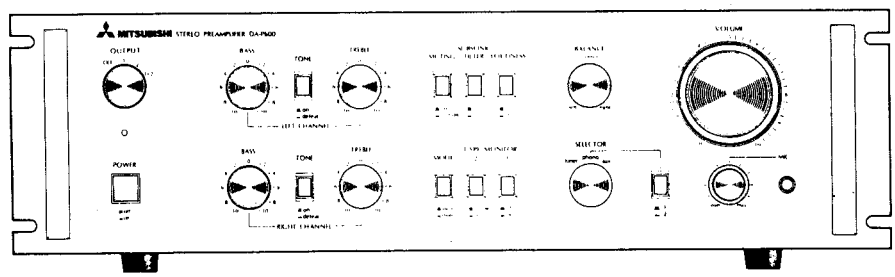
MITSUBISHI
AUDIO SYSTEMS

SERVICE-ANLEITUNG

PRE AMPLIFIER

MODELL DA-P600



INHALTSVERZEICHNIS

BEWERTUNGSTABELLE 2
ABBILDUNG DER FRONTPLATTE 3
MONTAGEVERFAHREN 4
KABELFÜHRUNGSPLAN 5
SCHALTPLAN 7
ABBILDUNG DER SCHALTPLATTE 9
TABLLE FÜR WARTUNGSZUBEHÖR 10
(TEILELISTE)

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE GMBH

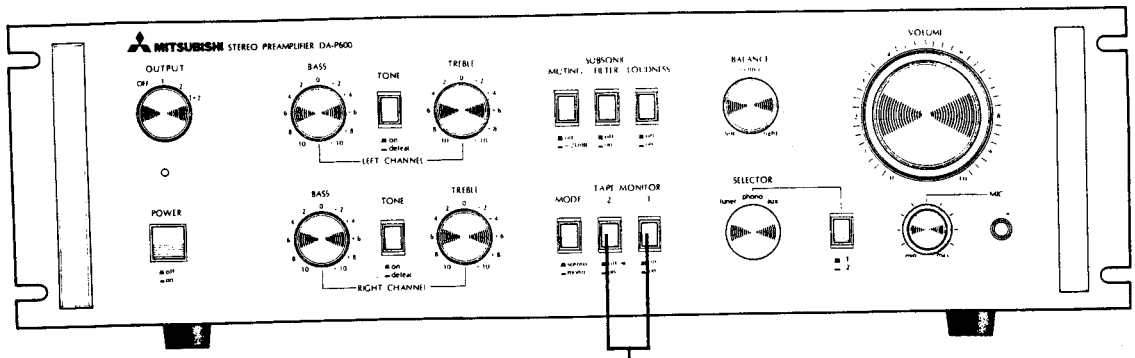
Bewertungstabelle

Eingangsempfindlichkeit/Impedanz (bei 1 kHz, VORVERSTÄRKER-AUS: 1 V)	
PHONO 1, 2	2,5 mV/50k Ohm
EMPFÄNGER, HILFSEINGÄNGE, WIEDERGABE 1, 2	150 mV/30k Ohm
Ausgangspegel/Impedanz	
VORVERSTÄRKER-AUS 1, 2	1 V/600 Ohm
AUFNAHME 1, 2 (PIN)	150 mV/600 Ohm
AUFNAHME 1, 2 (DIN)	50 mV/100k Ohm
Phono-Überlastpegel (bei 1 kHz, mit Klirrfaktor 0,1%)	
PHONO 1, 2	220 mV
VORVERSTÄRKER-AUS max. Ausgangspegel (20 Hz bis 20 kHz, Klirrfaktor 0,1%)	10 V
Frequenzbereich (TON-ABSCHWÄCHUNGSSCHALTER in EIN-Stellung)	
PHONO 1, 2	±0,5 dB von 20 Hz bis 20 kHz (RIAA-Phonentzerrung)
EMPFÄNGER, HILFSEINGÄNGE, WIEDERGABE 1, 2	+0, -0,5 dB von 10 Hz bis 70 kHz
Tonkontrolle	
BÄSSE	±10 dB bei 100 Hz
HÖHEN	±10 dB bei 10 kHz
Unterfrequenzfilter	20 Hz (-6 dB/Okt.)
Lautstärke (Lautstärkenkontrolle auf -30 dB eingestellt)	+7 dB bei 100 Hz +5 dB bei 10 kHz
Abschwächung	-20 dB
Klirrfaktor (Lautstärkenkontrolle auf -20 dB eingestellt, VORVERSTÄRKER-AUS: 1 V, von 20 Hz bis 20 kHz)	
PHONO 1, 2	0,05%
EMPFÄNGER, HILFSEINGÄNGE, WIEDERGABE 1, 2	0,02%
Brummen und Rauschen (geschlossener IHF A-Schaltkreis)	
PHONO 1, 2	74 dB
EMPFÄNGER, HILFSEINGÄNGE, WIEDERGABE 1, 2	98 dB
Brummen und Rauschen (DIN: bei Nenn-Ausgangspegel)	
PHONO 1, 2	68 dB
EMPFÄNGER, HILFSEINGÄNGE, WIEDERGABE 1, 2	80 dB
Stromverbrauch	3 W
Abmessungen (B x H x T)	480 x 139 x 324 mm
Gewicht	3,8 kg

Desinänderungen und technische Änderungen für Verbesserungszwecke sind vorbehalten.

Abbildung der Frontplatte

Frontplatte



TAPE MONITOR (Band-Monitor- und Kopierschalter)

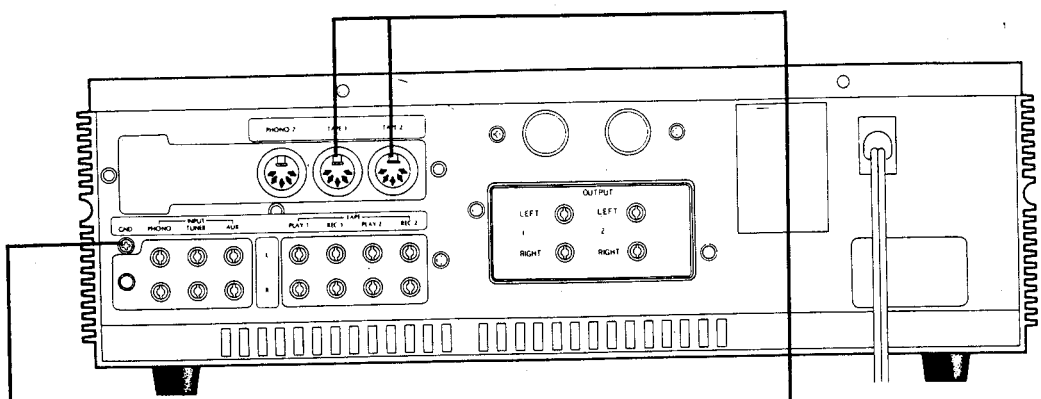
Dieser Schalter ist für die Überwachung der in Aufnahme befindlichen Programmquelle oder der Wiedergabe durch ein Tape-Deck, und für das Überspielen von Band auf Band.

2. 1. ■ ■ In dieser Stellung kann die Programmquelle, die mit dem SELECTOR (WAHL)-Schalter eingestellt wurde, wiedergegeben und mit einem Tape-Deck, das an die REC (AUFNAHME) 1- und REC 2-Ausgänge angeschlossen ist, aufgenommen werden.

■ ■ Für Wiedergabe- oder Aufnahmeüberwachung des Tape-Deck, das and die PLAY 1 (WIEDERGABE 1)-Eingänge angeschlossen ist, und für Überspielen vom Tape-Deck, das an die PLAY 1-Eingänge angeschlossen ist, auf das an die REC 2-Ausgänge angeschlossene Tape-Deck.

▬ ■ Für Wiedergabe- oder Aufnahmeüberwachung des an die PLAY 2-Eingänge angeschlossenen Tape-Deck.

Rückplatte



GND (Erdungs-Anschluß)

Manchmal können bei Anschluß eines Plattenspielers an dieses Gerät Brummen und Rauschen entstehen. In solchen Fällen muß das Erdungskabel des Plattenspielers hier angeschlossen werden.

TAPE 1, TAPE 2 (Tonband 1, Tonband 2) (DIN-Buchsen für Tonbandwiedergabe u. -aufnahme)

Diese Buchsen sind für Tonband-Wiedergabe und -Aufnahme. Schließen Sie die DIN-Stecker des Tape-Deck hier an.

Montageverfahren

1. Abnehmen der Frontplatte

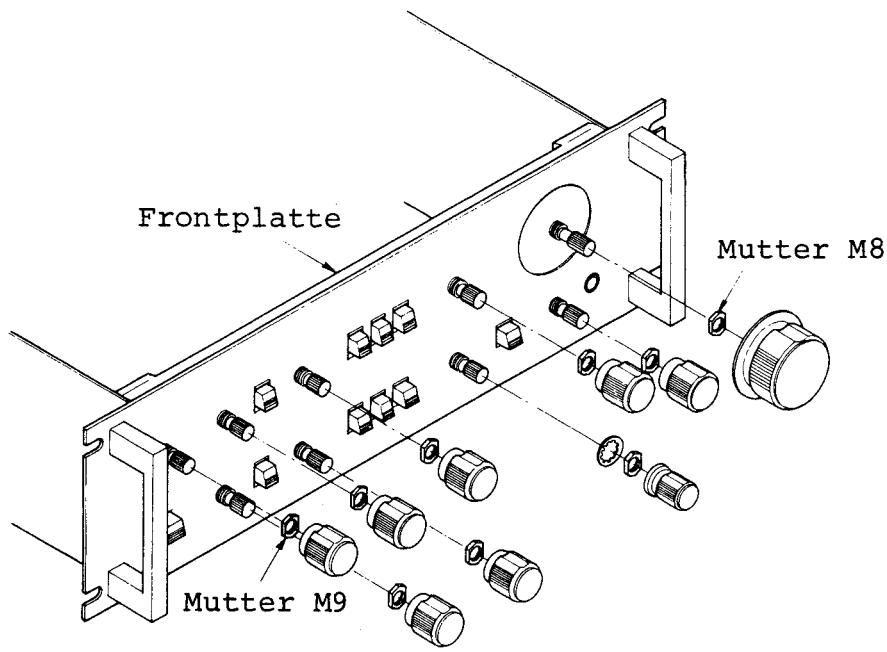
   (1) Befestigungsschrauben für den oberen Teil herausnehmen.

   (2) Knöpfe von der Frontplatte abnehmen.

   (3) Arretierschraube für die Frontplatte lösen.

   (4) Mutter für die Befestigung des Lautstärkereglers abnehmen (s. Abb. Nr. 1).

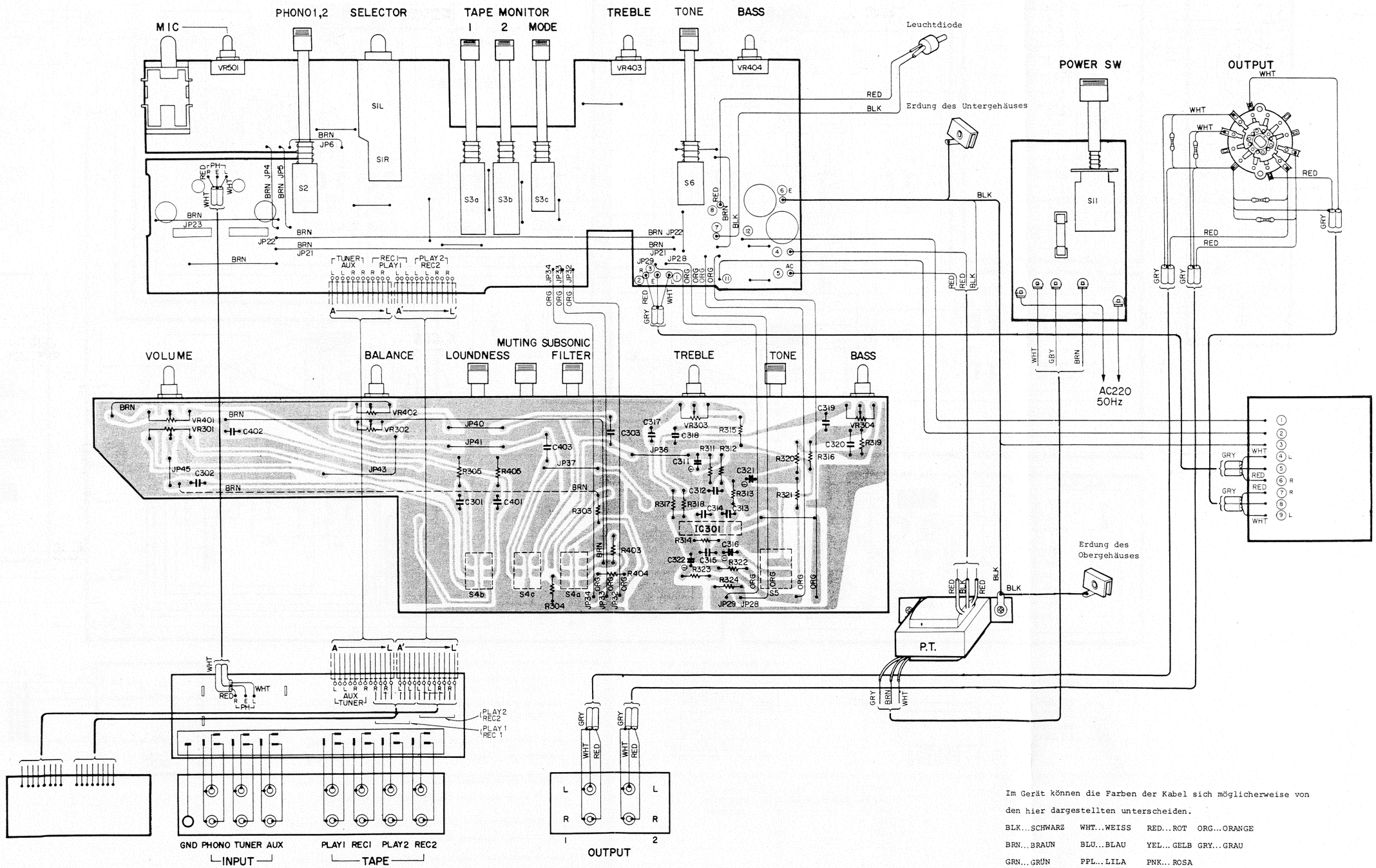
   (5) Wenn die obigen Schritte durchgeführt sind, kann die Frontplatte abgenommen werden.



Anmerkung: Unter der Mutter, deren Größe nicht gezeigt ist, befindet sich M7.

Abbildung Nr. 1

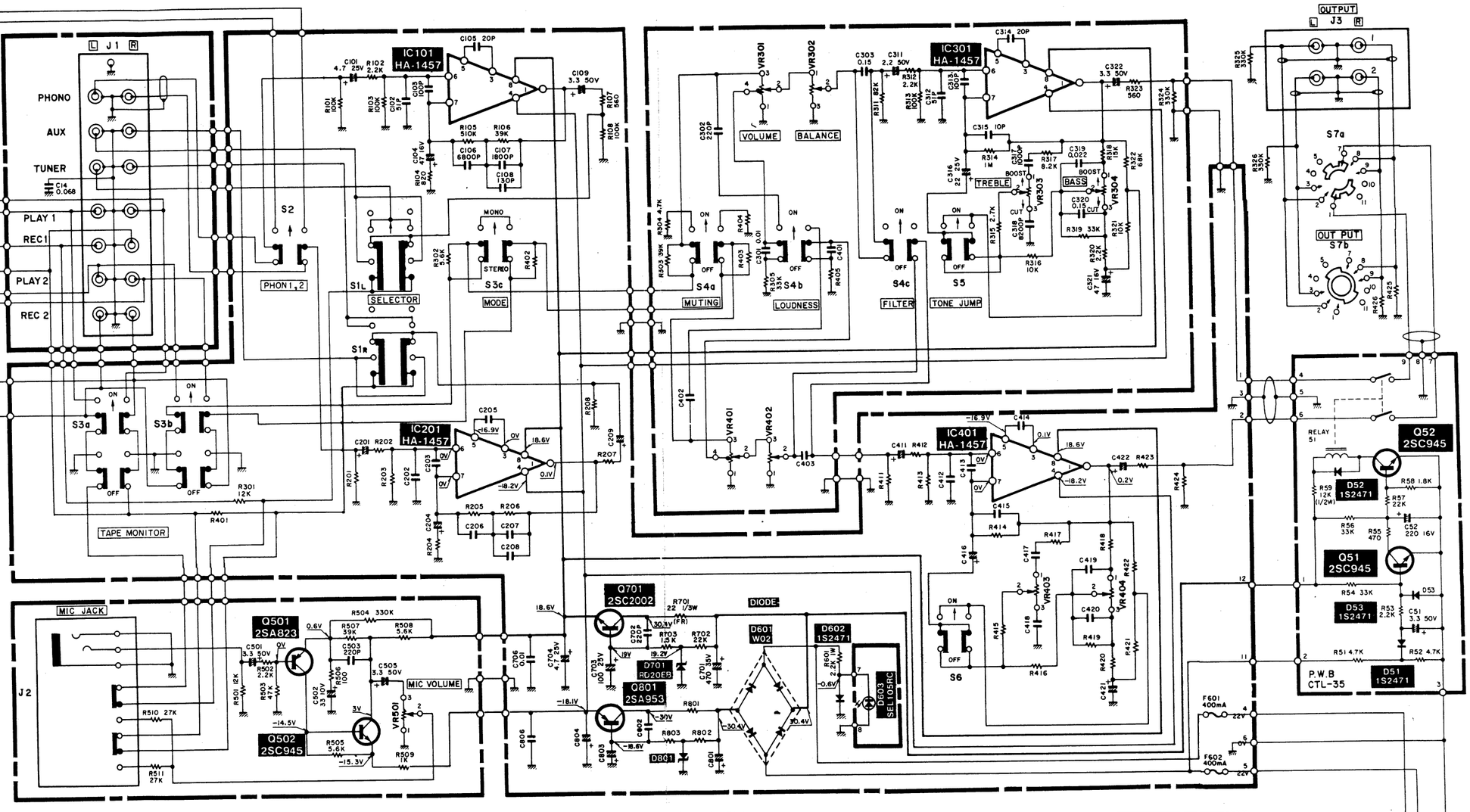
Kabelführungsplan



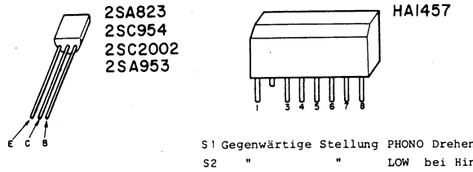
Im Gerät können die Farben der Kabel sich möglicherweise von den hier dargestellten unterscheiden.

BLK...SCHWARZ	WHT...WEISS	RED...ROT	ORG...ORANGE
BRN...BRAUN	BLU...BLAU	YEL...GELB	GRY...GRAU
GRN...GRÜN	PPL...LILA	PNK...ROSA	

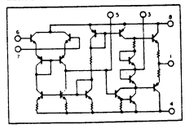
Schaltplan



Zeichen für die Formen und Polarität der Transistoren und ICs



Gleichstromkreis auf der Innenseite von HA1457



S1 Gegenwärtige Stellung PHONO Drehen nach rechts TUNER nach links AUX
S2 " " LOW bei Hineindrücken HIGH (TIEF/HOCH)
S3a " " OFF " " " ON (AUS/EIN)
S3b " " OFF " " " ON
S3c " " STEREO " " " MONO
S4a " " OFF " " " ON
S4b " " OFF " " " ON
S4c " " OFF " " " ON
S5,6 " " OFF " " " ON
S7 " " OFF Drehen nach rechts OUTPUT 1 - OUTPUT 2 - OUTPUT 1+2

Anmerkung 1: Einheit von C,R

1. C... ohne Zeichen µF (2) R ... ohne Zeichen Ω
   Zeichen P... pF Zeichen K... kΩ
2. Für Widerstände ohne besondere Kennzeichnung gilt 1/4 W; die Beziehung zu elektrischen Spannung beträgt 50V.
3. Alle Elemente, welche nicht durch eine bestimmte Zahl gekennzeichnet sind, besitzen den gleichen Wert wie ch.
4. LN unter jedem Element kennzeichnet den rauscharmen Typ, und FR weist auf einen feuersicheren Widerstand hin.
5. Die Spannungswerte in jedem Teil sind mit einem Prüfgerät für DC 20kΩ/V gemessen worden.

Bei diesem Schaltplan handelt es sich um eine grundsätzliche Anordnung, wobei technische Änderungen zur Verbesserung vorbehalten bleiben.

Abbildung der Schaltplatte

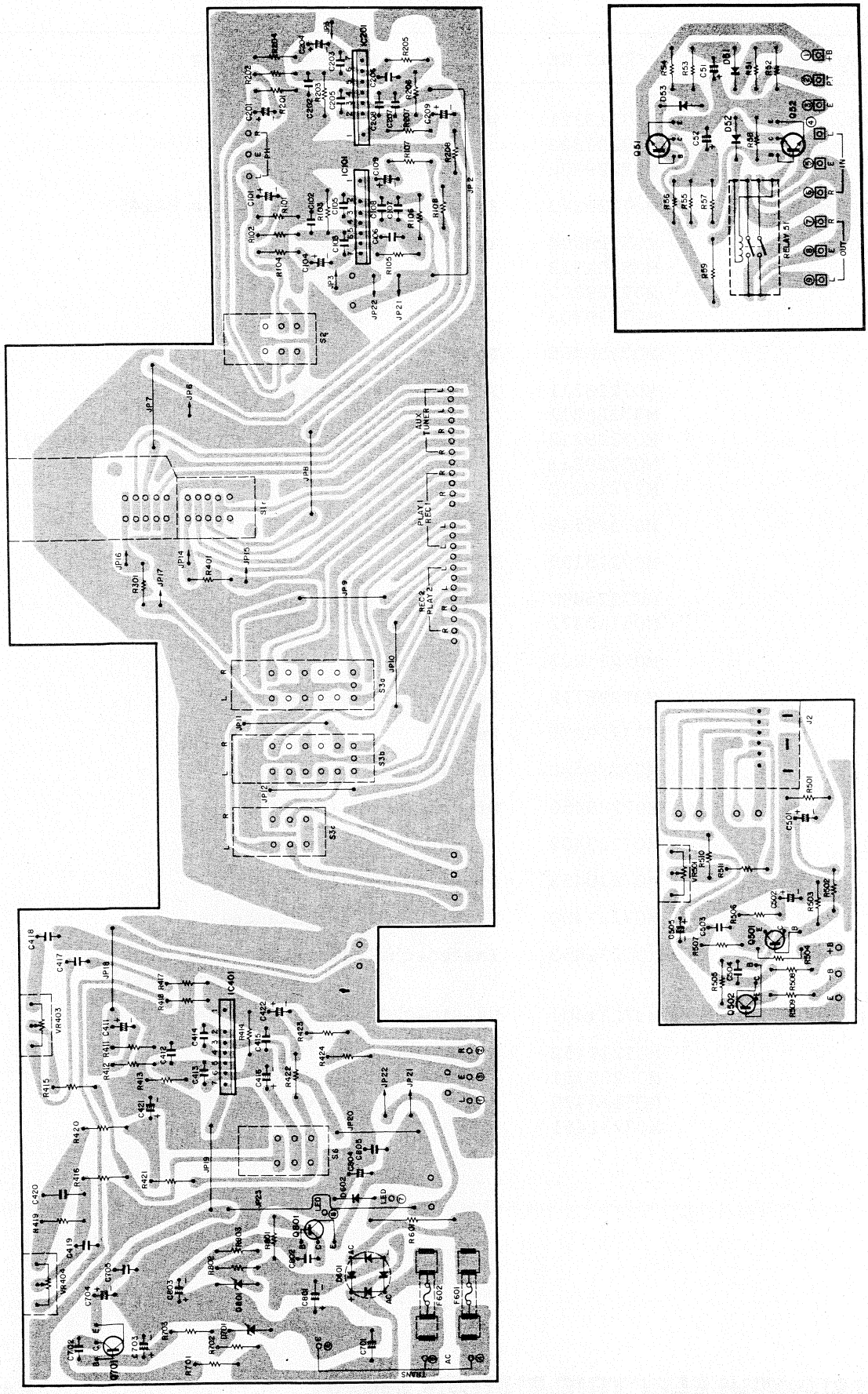


Tabelle für Wartungszubehör

Symbol Nr.	Teil Nr.	Benennung
D51, 52, 53, 602	M07113321	Diode 1S2471
D601	M07231320	" W02
D701, 702	M07229320	" RD-20EB
IC101, 201, 301, 401	M07229343	Intergrierter Schaltkreis HA1457
Q51, 52, 502	M07229304	Transistor 2SC945
Q501	M05104312	" 2SA823
Q701	M07229305	" 2SC2002
Q801	M07229303	" 2SA953
RELAY51	M07236465	Relais
	M07228211	Knopf (Druckschalter)
	M07228212	" (Power)
	M07229212	" (Bass, Treble, Balance, Selector)
	M07229211	" (MIC)
	M07229210	" (Volume)
T11	M07326549	Netzschalter
	M07215195	Fuss
F601, 602	M07325490	Sicherung 400MA-SEMKO
F11	M05110472	" 1A-SEMKO
	M07235203	GRIFF
	M07228778	Schraube-P fuer Griff
J2	M07229475	Buchse
VR501	M07229400	VR-STD-A20K20 (MIC)
S1	M07229450	Drehschalter (Selector)
VR301, 401	M07229402	VR-W-B250K25 (Volume)
S7	M07229453	Drehschalter (Output)
VR302, 402	M07231400	VR-W-HB250K20 (Balance)
S4	M07231450	Tastenschalter (Subsonic Filter, Muting Loudness)
VR303, 304, 403, 404	M07231401	VR-STD-C100K20 (Bass, Treble)
S5, S6	M07229452	Tastenschalter (Tone)
S3	M07229451	" (Mode, Tape Monitor)
S11	M05113430	" (Power)
S2	M07231451	"

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE GMBH
BRANDENBURGER STR40 4030 RATINGEN WEST GERMANY

SM-8026-WG
PRINTED IN JAPAN